

## **CONTROLE BIOLÓGICO DA PODRIDÃO-RADICULAR-SECA DO FEIJOEIRO POR ISOLADOS DE *TRICHODERMA spp.***

**COSTA, Brenda Fernandes**<sup>1</sup> (brendafer842@gmail.com); **PESSÔA, Guilherme Martins**<sup>1</sup> (guilherme.pessoa180@gmail.com); **MIRANDA, Hevelayne Cristina Ferreira**<sup>2</sup> (hevelayne\_portela@hotmail.com); **SANTOS, Stephany**<sup>2</sup> (ste.agro@yahoo.com); **BLANCO, Neder Henrique Martinez**<sup>2</sup> (nederblanco@hotmail.com); **GRAICHEN, Felipe André Sganzerla**<sup>3</sup> (f\_graichen@yahoo.com.br)

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;

<sup>2</sup>Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

<sup>3</sup>Docente do curso de Agronomia e Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana.

*Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* é um dos principais fungos habitantes do solo que causa doença radicular no feijoeiro. A doença interfere no desenvolvimento da planta afetando o colo e as raízes, reduzindo a produtividade e gerando danos econômico. O uso de *Trichoderma* como controle biológico no controle de doenças radiculares mostra-se efetiva devido a sua ação antagônica e atuação como promotor de crescimento. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do controle Biológico por diferentes isolados de *Trichoderma* no controle de *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* em feijoeiro. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS/UUA), no delineamento inteiramente casualizado com 7 tratamento e 4 repetições. Os tratamentos usados foram: sem inoculação de *F. solani* e *Trichoderma*, *F. solani*, *F. solani* +*Trichoderma* SG 103, *F. solani* +*Trichoderma* PP203, *F. solani* +*Trichoderma* Qualyti®, *F. solani* +*Trichoderma* COM e *F. solani* +*Trichoderma* B 201. Os isolados de *Trichoderma* foram inoculados nas sementes antes da semeadura, e após 21 dias inoculou-se *F. solani* nas raízes. Foram avaliados a capacidade do antagonista no controle da doença, através de análises de massa verde e seca da parte aérea e raiz, sintomas da parte aérea e raiz, através de escalas. Os sintomas da doença em parte aérea foram avaliados com a escala de Roy (Plant Dis. 81(3):259-266, 1997) e em sistema radicular com a escala de Scheneider & Kelly (Hort Science. 35(6):1095-1098, 2000). Os dados das massas foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas entre si pelo teste Tukey a 5% e as variáveis categóricas sintomas de murcha em parte aérea e de raízes foram submetidas ao teste de Kruskal-Wallis. O uso de espécies de *Trichoderma* mostrou-se eficaz para o controle do *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* em feijoeiro. O isolado de *Trichoderma* COM apresentou maior produção de massa e ação antagônica no controle do patógeno radicular, diferenciando dos demais. As demais espécies não apresentaram efeito antagônico no controle do patógeno. Para o manejo integrado dessa doença o controle biológico com *Trichoderma* demonstra-se eficaz quando utilizado no tratamento de semente, atuando na proteção.

**Palavras-chave:** *Fusarium solani*, doença radicular, *Phaseolus vulgaris*.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.